

PŘESNÉ SUŠENÍ DÍLŮ POMOCÍ ROTAČNÍHO SYSTÉMU VZDUCHOVÝCH NOŽŮ SONIC U SPOLEČNOSTI MARSHALL GAS CONTROLS

Společnost Marshall Gas Controls je předním výrobcem regulátorů pro karavany a venkovní vaření. Jejich nově patentované regulátory se vyznačují vyšší účinností a hodnotami BTU, nicméně jejich **sušení po umytí před kontrolou a montáží pro testování těsnosti je náročné**.

POŽADAVEK ZÁKAZNÍKA

Předchozí **ruční proces ofukování nebyl efektivní** pro sušení složitých dílů s vysokou přesností. Což vedlo k poruchám způsobeným nedostatečným vysušením dílů před kontrolou CMM. **Nejmenší otvor ventilu má průměr pouhých 0,15 mm**, což ztěžuje jeho kompletní vysušení. Navíc **během ručního ofukování mohlo dojít k oděru povrchu těsnění** na obráběném odlitku, což vedlo k neúspěšným tlakovým zkouškám.

ŘEŠENÍ

Společnost Marshall Manufacturing kontaktovala firmu Sonic Air Systems, aby prozkoumala několik metod automatizace ručního procesu ofukování. Sonic zvolil **patentovaný rotační systém vzduchových nožů poháněný odstředivým dmychadlem Sonic**, který kompletně vysuší vlhkost uvnitř těla regulátoru a na ostatních součástech, jak díly procházejí úzkým dopravníkovým pásem.

Rotační zařízení vzduchových nožů Sonic **dosáhlo cílů kvality společnosti Marshall Gas, a to s vyššími výrobními rychlostmi a výrazně nižšími náklady na energii**. Systém je efektivnější a účinnější díky nahrazení ručního procesu ofukování. Chybné výsledky kontroly byly téměř eliminovány.

KLÍČOVÉ BENEFITY

- ✓ **Zvýšení efektivity sušení:** Rotační systém zajišťuje kompletní a rovnoměrné vysušení složitých dílů.
- ✓ **Zlepšení kvality produktů:** Eliminace vlhkosti vedla ke snížení poruch a neúspěšných tlakových zkoušek.
- ✓ **Snížení výrobních nákladů:** Automatizace procesu snížila náklady na pracovní sílu a energii.
- ✓ **Zvýšení produktivity:** Vyšší výrobní rychlosti díky efektivnějšímu sušení.
- ✓ **Eliminace falešných odmítnutí:** Přesné sušení minimalizuje riziko chybných výsledků kontroly.

Společnost Marshall Gas Controls je s rotačním systémem vzduchových nožů značky Sonic velmi spokojena. Toto **řešení významně zlepšilo kvalitu výroby, snížilo náklady a zvýšilo produktivitu**.

Řešení se ukázalo jako spolehlivé a efektivní pro přesné sušení dílů a společnost Marshall Gas Controls jej doporučuje dalším výrobcům, kteří se potýkají s obdobnými problémy.

